

- √1. 1) Луна уже была в скоплении Гиадо.  
 2) „Юга“ месяца направлено от Гиадо.  
 3) Скопление звезд  
 4) Созвездие Ориона (√2)  
 Созвездие Близнецов (√3)

√2

2, 5, 1, 3, 4.

√3

I - Б, 3.

III - Г, 5

V - Е, 6

II - А, 1.

IV - Д, 2

√5

Все телескопы могут наблюдать М87 кроме телескопов SMA и SCMT и LMT, т.к. у этих телескопов слишком маленькое расширение. Больше всего - SMT.

√6

$29968,4 \cdot 10^{29}$  - концентрация молекул.

$0,2 \cdot 10_{\text{мол}}^{\text{мол}}$  масса.

√4

Примерно на 20 млрд световых лет.